

6MWCP-HD

MOTORES SUMERGIBLES HEAVY-DUTY
ENCAPSULADOS DE 6" - TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Motor asíncrono de dos polos heavy-duty, con carcasa y eje fabricados en acero inoxidable AISI 304L (opcional AISI 316L). Los componentes estructurales están fabricados en hierro fundido tratado por cataforesis, lo que proporciona alta resistencia mecánica y a la corrosión.

El motor incorpora rodamientos de empuje tipo Kingsbury lubricados por agua y está diseñado para instalaciones en pozos de gran profundidad. Su diseño de alta eficiencia contribuye a reducir los costos operativos y mejorar el rendimiento general.

Características generales

- Bridas NEMA estándar de 6"
- Rango de potencia: 40 - 60 hp
- Fase: trifásica (3~)
- Voltaje nominal: 460 V
- Frecuencia: 60 Hz
- Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$

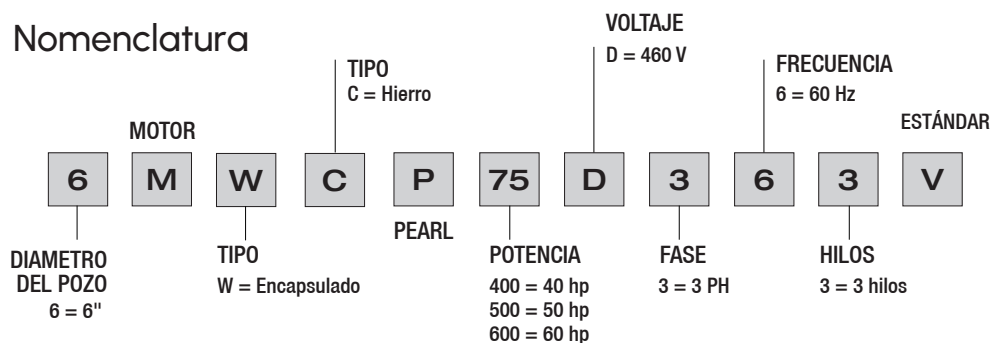
Especificaciones Eléctricas

- Longitud del cable del motor: 4 m (13.1 ft)
- Aislamiento clase F
- Grado de protección: IP68
- Protección contra arena (sand slinger)
- Diafragma de compensación de presión
- Cable de alimentación desmontable
- Método de arranque: directo en línea (D.O.L.) o estrella-triángulo
- Operación a velocidad variable mediante variador de frecuencia (>30 Hz)
- Compatible con arrancador suave (Soft Starter) o variador de frecuencia (VFD)
- Opcional: sensor de temperatura adicional PT100 o PTC

Límites de operación

- Profundidad máxima de operación: 300 mts (984 ft)
- Máxima fluctuación de tensión: $\pm 10\%$
- Temperatura máxima del agua: 50 °C (122 °F)
- Número máximo de arranques: 5
- Profundidad máxima de inmersión: 350 mt (1,150 ft)
- Funcionamiento horizontal: 5 hp - 30 hp

Nomenclatura



6MWCP-HD

MOTORES SUMERGIBLES HEAVY-DUTY
ENCAPSULADOS DE 6" - TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Datos Eléctricos 60 Hz

MODELO	PN		VOLT.	P1	SF	In	I- SF	Is/In	N	η (% carga)			$\cos \phi$ (% carga)			$\emptyset$ (AWG)	LC (m)
	(hp)	(kW)				(A)	(A)	(A)		50	75	100	50	75	100		
6MWCP 400D363T	40	30	3 x 460 V ~	35500	1.15	54	62	6.3	3480	80	83	84	0.69	0.79	0.83	8	4
6MWCP 500D363T	50	37	3 x 460 V ~	45000	1.15	69	77	6.1	3480	80	82	83	0.66	0.76	0.82	8	6
6MWCP 600D363T	60	45	3 x 460 V ~	55000	1.15	82	92	6.5	3450	79	83	84	0.67	0.77	0.83	8	6

P2: Potencia nominal

V: Tensión nominal

SF: Factor de servicio

In: Corriente normal

In (SF): Corriente normal

Is/In: Corriente de arranque-corriente nominal

Cs/Cn: Torque de arranque-Torque nominal

P1: Potencia absorbida

N: RPM Revoluciones por minuto

$\cos \phi$: Factor de potencia

η : Rendimiento

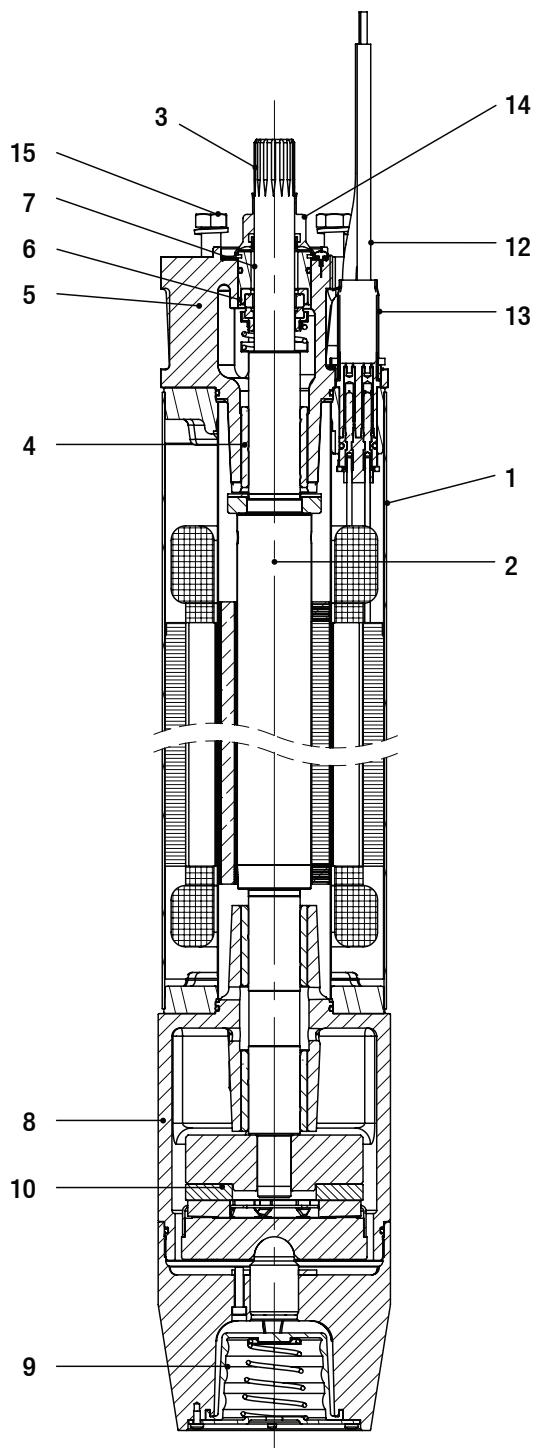
C: Condensador

$\emptyset$: Sección del cable

LC: Longitud de cable

6MWCP-HD

MOTORES SUMERGIBLES HEAVY-DUTY
ENCAPSULADOS DE 6" - TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Componentes

#	PARTS	MATERIAL
1	External sleeve	Acero Inoxidable EN 1.4307 - AISI 304L
2	Eje	Latón ASTM A 105
3	Parte sobresaliente del eje	Acero Inoxidable EN 1.4404 - AISI 316L
4	Rodamiento	Grafito
5	Soporte superior	Hierro recubierto con catáforesis
6	Mechanical seal	SIC - SIC
7	Gasket	Caucho NBR
8	Soporte inferior	Hierro recubierto con catáforesis
9	Diafragma	FKM
10	Rodamiento axial	CERAMIC - GRAPHITE
11	Válvula	Latón CW614N
12	Cable US	RHW-2 OR RHW OR RHH 600V
13	Conector macho	Acero Inoxidable EN 1.4301 - AISI 304
14	Retén antiarena	Caucho NBR 70
15	Tornillería	Latón A2-70 - Acero Inoxidable AISI 304
16	Líquido restringente	AGUA + GLYCOL

6MWCP-HD

MOTORES SUMERGIBLES HEAVY-DUTY
ENCAPSULADOS DE 6" - TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Dimensiones

6MWCP - Trifásico / 3 hilos

MODEL	P2		MOTOR		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	[in]	(kg)	(lb)
6MWCP 400D363T	40	30	144	5.67	119	262
6MWCP 500D363T	50	37	144	5.67	119	262
6MWCP 600D363T	60	45	144	5.67	119	262

